ILE DE FRANCE

DLP 15-7-94 1 1 3 6 2 F

GRANDES CULTURES

Envoi n° 19 du 12 juillet 1994
ISSN 0767-5542

Betterave

Maladies

Hormis quelques symptômes de mildiou sans gravité, la situation est très saine.
Aucun symptôme de cercosporiose, ramulariose, oïdium ou rouille n'est observé, y compris en parcelles irriguées.

Attendez l'apparition des premières taches pour intervenir.
Nous vous tiendrons informés de l'évolution de la situation.

Maïs

Pucerons

Les captures à notre tour à succion de Versailles sont toujours très nombreuses : en moyenne 70 pucerons par jour.
En parcelle : les infestations ont régressé sous l'influence des traitements et de la très forte activité des auxiliaires. On observe en moyenne 100 pucerons par pied, soit des quantités très inférieures au seuil d'intervention fixé à 500 pucerons par plante.

*** Seules les parcelles n'ayant encore reçu aucune protection insecticide sont à traiter.**

*** Dans les autres cas, il n'est pas utile de réintervenir dans l'immédiat.**

Pyrale

Les captures sur notre réseau de piégeage sont toujours importantes.

Cumul des captures depuis le 13 juin 1994

LIEUX	NOMBRE
LORREZ LE BOCAGE (77)	53
GUIGNES (77)	75
SAACY / MARNE (77)	68
CROUY/OURCQ (77)	87
LOUVRES (95)	42
LE MESNIL AUBRY (95)	46
MANTES LA JOLIE (78)	61
VIDELLES (91)	26
ARDELU (28)	22

A ce jour, toutes les parcelles ont dû être protégées.

P. de terre

Mildiou

Les conditions climatiques actuelles sont très défavorables aux contaminations.
Attendre la prochaine perturbation climatique pour protéger vos parcelles.

Avertissements Agricoles

Directeur-Gérant : J. BOULUD - CPPAP N° 536 AD

Service Régional de la Protection des Végétaux
47, rue paul Doumer
93100 MONTREUIL SOUS BOIS
Tél. : 42.87.76.71 - Fax : 48.58.64.80

P 72

Défanage

Principaux défanants utilisés

	CONSOMMATION EN PLEINE VEGETATION, FECULE	PLANT	CONSOMMATION EN DEBUT DE SENESCENCE
REGLONE 2 **200 g/l de diquat**	2 applications de 2.5 l/ha, espacées de 48 heures (250 l/ha de bouillie).	3 passages à 2 l/ha à 48 heures d'intervalle (200 l/ha de bouillie).	1 passage à 3 - 3.5 l/ha (300 l/ha de bouillie).
BASTA F1 **150 g/l de glufosinate ammonium**	2 applications de 2.5 l/ha, à 3 - 4 jours d'intervalle.	**PAS D'AUTORISATION D'UTILISATION**	1 passage à 3 l/ha (300 l/ha de bouillie).

NB : en cas de conditions climatiques favorables au mildiou lors du défanage, il est impératif de protéger vos parcelles pendant les 15 jours qui suivent le défanage. Le mélange du fongicide avec le défanant est possible pour :

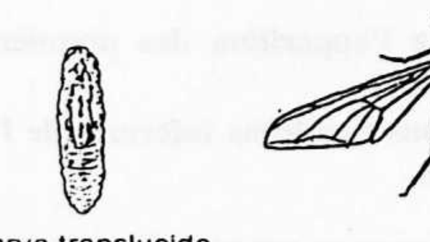
les dithiocarbamates (manèbe, mancozèbe)
les sels d'étain (BRESTAN 10, TOPMIL FLO).

Dans tous les cas, le mélange avec du cuivre est à proscrire.

LES PRINCIPAUX AUXILIAIRES

Les Syrphes

Ce sont les larves qui consomment les pucerons. Elles se présentent sous forme d'asticots de forme et de couleur variables selon l'espèce. Elles consomment en moyenne 400 à 700 pucerons au cours de leur vie. Les adultes sont des mouches à abdomen rayé noir et jaune. On les reconnait par leur vol sur place.



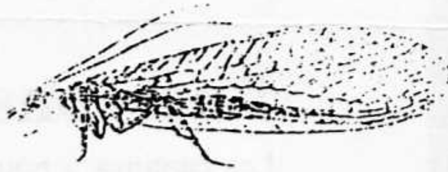
Larve translucide de Syrphe

Syrphe adulte

Les Chrysopes

Prédateurs de pucerons et d'acariens. Les larves, très mobiles, sucent le contenu de leurs proies à l'aide de leurs mandibules. Une larve peut consommer jusqu'à 500 pucerons au cours de sa vie. Les adultes, de couleur vert clair, font 17 mm de long et pondent leurs oeufs au bout d'un petit fil de 7 à 15 mm de long.





Larve de Chrysope (10 mm)

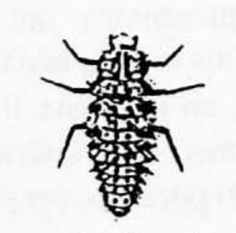
Chrysope adulte

Les Coccinelles

La larve détruit jusqu'à 60 pucerons par jour.

Les Hymenopteres

Les adultes déposent un oeuf sur ou dans le puceron. Les larves se développent à l'intérieur du corps de l'hôte qui prend alors une allure momifiée bien caractéristique.



Larve de Coccinelle (8 mm)



Coccinelle à 7 points

Les Entomophthorales

Il s'agit de champignons qui détruisent les pucerons. Deux jours de temps orageux avec forte hygrométrie favorisent le développement des entomophthorales qui peuvent détruire 90 à 100 % des pucerons. Les cadavres de pucerons non ballonnés sont recroquevillés et recouverts par le mycélium du champignon.

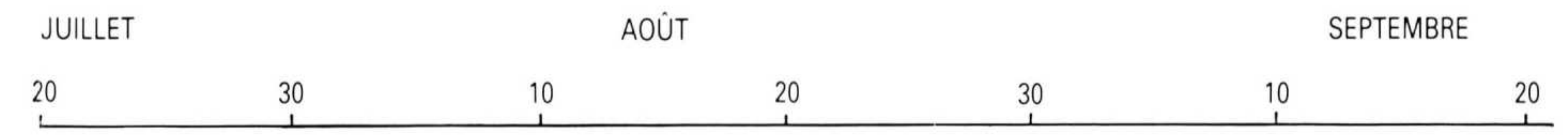


Hyménoptère parasitant un puceron (2,5 mm)

PRINCIPALES MALADIES DE LA BETTERAVE : 3 stratégies possibles... mais 1 traitement principal

CRITÈRES DE DÉCISION





Critères de décision		
Stratégie 1 ● Apparition tardive des premiers symptômes de maladies ► Un seul traitement suffit	**TRAITEMENT PRINCIPAL** COMPLEXE PARASITAIRE Produit polyvalent	
Stratégie 2 ● Apparition précoce de ramulariose ou de cercosporiose selon les zones... et d'oïdium ► Pour couvrir la période de risques, un 2e traitement est souvent nécessaire	**TRAITEMENT PRINCIPAL** RAMULARIOSE, CERCOSPORIOSE, OÏDIUM Produit avec une bonne efficacité sur ces 3 maladies	**TRAITEMENT 2** COMPLEXE PARASITAIRE Produit polyvalent
Stratégie 3 ● Apparition précoce d'oïdium ► Un 2e traitement sera effectué à l'apparition des autres maladies	**TRAITEMENT SPÉCIFIQUE** OÏDIUM Soufre	**TRAITEMENT PRINCIPAL** COMPLEXE PARASITAIRE Produit polyvalent très efficace sur Rouille

Dans le cas de deux traitements, ne pas utiliser la même matière active pour éviter les risques de résistance.



Stratégie élaborée en collaboration avec l'I.T.B.

MALADIES FOLIAIRES DE LA BETTERAVE : les produits de traitement

Matières actives	Spécialités commerciales	Doses spéc. par ha	Oïdium	Ramula-riose	Cercospo-riose	Rouille
flutriafol	Impact	1 l	● + + +	● + + +	○ + +	● + +
carbendazime + flutriafol	Impact R Impact RM	1 l 0,8 l	● + + +	● + + +	○ + +	● + +
flutriafol + fentine hydroxyde	Antares	1 l	● + + +	● + + +	○ + +	● + +
difénoconazole	Geyser	0,5 l	● + +	● + + +	○ + +	● + + +
cyproconazole + fentine acétate	Alto BS	2 kg	● + + +	● + + +	○ + +	● + + +
flusilazol + carbendazime	Punch CS	0,5 l	● + + +	● + + +	○ + +	● + +
triadimenol + fentine hydroxyde	Pennsuc	1 l	● + +	●	○ +	○ + +
flusilazol	Capitan	0,5 l	● + + +	○ + +	○ + +	○ + +
fentine hydroxyde + soufre	Topsuc	7 l	● P + + + ○ + +	● P + + + ○ + +	○ P + + ○ +	
carbendazime + fenpropimorphe + mancozèbe	Corvet CM	2 kg	○ + +	○ + +	○ +	○
bitertanol	Baycor 300 EC	0,8 l	○ +	○ + +	○ +	● + +
mancozèbe	Nombreuses spécialités	3 200 g m.a./ha		○	○ P	○
fenpropimorphe	Corbel	1 l	● + +			
soufre micronisé	Nombreuses spécialités	6 000 g m.a./ha	● P + +			
propiconazole	Practis	2 géludoses	●			
carbendazime + fénarimol + manèbe	Rimidine plus	2,5 kg	○ + +		○	
fénarimol	Rubigan 4	1 l	○ + +			
carbendazime + manèbe + soufre	Volnèbe	8 kg	○ + +			
carbendazime + manèbe + soufre micronisé	Blédor 3	8 kg	○ + +			
fentine - acétate - manèbe	Brestan 10	2,5 kg		○ + +	○ +	
bénomyl	Benlate (1)	0,3 kg			○	
carbendazime	Nombreuses spécialités (1)	0,3 kg			○	
manèbe + thiophanate méthyl	Peltar (1)	2 kg			○	
propiconazole + difenoconazole	Armure	0,6 l	● + + +	● + + +	○ + +	Manque de résultats

(1) Produit à efficacité réduite sur Cercosporiose en situation de souches résistantes.

Les niveaux d'efficacité et de rémanence ont été jugés sur une seule application dès l'apparition des premiers symptômes. Seuls, les produits marqués d'un P ont été traités en préventif.

Des techniques de contamination artificielle sont utilisées dans le cadre des expérimentations conduites sur Cercosporiose et Ramulariose.

EFFICACITE :
- ● : très bon (> 80 %)
- ○ : bon (< 80 %)
- P : traitement préventif.

REMANENCE :
- + + + : très rémanent (> à 45 jours)
- + + : rémanent (30 à 45 jours)
- + : moyennement rémanent (< à 30 jours).

Par manque de référence, la rémanence de certains produits n'est pas indiquée.

SPV Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
Services de la Protection des Végétaux

Liste arrêtée au 1er janvier 1994